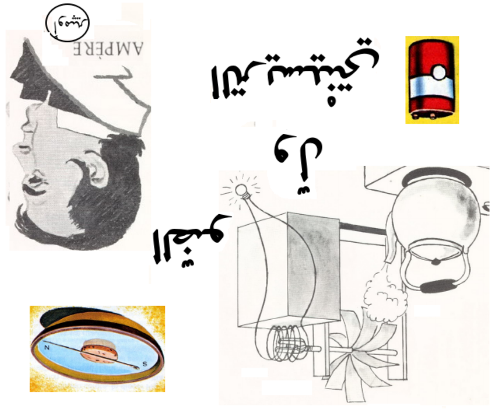
# دَابَا يَّه

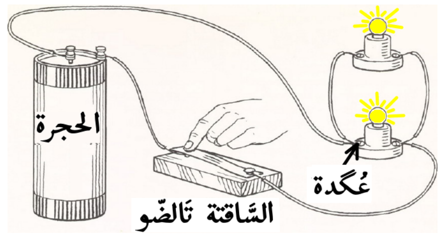
2

**حقّقي... خمّي... جرّبي... تلقَاي.**




## الضّو ولّ التريسينْتي

فاروق المرّاكشي




ملّي **تْنسدّي** السّاقتة تالضّو، تَيسرح الضّو فجوج بيّلات، تَيسرح من **القتيب** الزّايد لجيهة النّاقص.

إدَا كانو البيّلات **بحال بحال** ، غادي يشعّو بنفس الجهد !

و إلَ مَا كَانوش بحال بحال ؟ آش غادي يوقع ؟



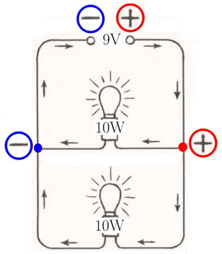
| | |
|---|---|
| **الشعَى** | Lumens : 880 Lm |
| **الماكلة تَالضّو** | Puissance absorbée : 10W |




بَاش تعرفي وَاش جوج بيّلات نيت رَاه **بحال بحال** ، غادي يخصّك تشوفي جوج حوَايج : شحَال خصّهَا تَالضّو ؟ و هَاد القَاضية تَنعبروهَا **بالوَاط** Watt ، و شحَال تَتعطي ديَال **الشعَى** ؟ و هَادي تَنعبروهَا **باللّومَان** Lumen .



**الماكلة ديَال الضّو** تتجي من **الجهد** **تَالحجرة** ، لي تَنعبروه بَالڤولط Volt ، و من **السريح** تَالضّو فَالبّيلة، لي تَنعبروه بَالأومبير Ampère .

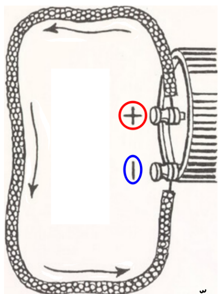



فهَاد الرسم ، البيّلات غَادي يتحمّلو نفس الجهد ! حيتّاش هَاد البيّلَات لَاسقين فنفس **القتبان** تَالحجرة.

و ملّي هَاد البيّلات بجوج تَيتحمّلو **نفس الجهد** 9V و تَياكْلو نفس القدر تَالضّو 10W ، فرَاه غَادي يسرح فيهوم **نفس** القدر تَالضّو، قدّا A .



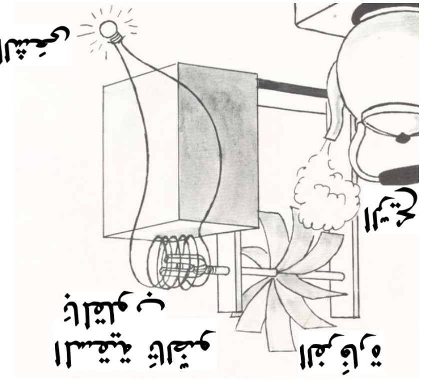
بَاش تعرفي أَش تَايوقع **السّارح** تَالضّو ملّي تَايوصل ل **عُگدة** تَالسلوكة، خصّ تعرفي بعدَا **كيفَاش** تَيسرح !



السّارح غَادي يسرح غي فَالسلوكة لي هومَا **خلوق** تَيدوّزو الضّو، بحَال النحَاس ولَّ الذهب. أَمَّا الكَوَاتشو ولّ الخشب، مَا يقدرش يسرح فيهُم الضّو گاع.

السلك **الدوّاز** ، مَاحدو تَيكون **غليظ** ، و هُوَ **تَيرخي** فَالضّو، و مَاحدو **طويل** و هُوَ **تَيزيّر** !





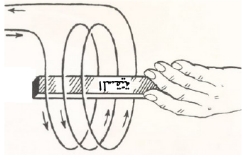

يلَا بغينَا نخلقو الشعَى من الرّيح ، غادي نخدمو **بالفرفَارة تَالرّيح** . يلَا لَاسقتي الفرفَارة مع مسقية، الدّورَان تَالمسقية غَادي يخلق سَارح ديَال الضّو فَالبوبينة ديَال السلوك !



**أجي نتعلمو شوية ديَال الكلَام البرّاني:**

السَّارح Current ، الحجرة Battery ،
العمود Pole ، المسقيّة Magnet ،
المسقيّة تَالضّو Electromagnet
الفرفَارة تَالرّيح wind turbine .

**ملّي تَيسرح الضّو فَالسلوكة، آش تَيوقع ؟**




# دَابَا يّه



